



1) Не входит в комплект поставки, 2) Расстояние до мерной ленты, 3) Мерный объект, 4) Функциональный СД, 5) активная измер. поверхность



Display/Operation

Индикация функций	СД зеленый СД желтый СД красный
-------------------	---------------------------------------

Electrical connection

Защита от переполюсовки	нет
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 12--конт.
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Гистерезис H, макс.	2 μ m
Задержка включения, макс.	1000 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 24 В=	70 mA
Потребление тока, макс., при 5 В=	220 mA
Потребляемая мощность	\leq 1,5 Вт (без нагрузки)
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U _B	4,75...5,25 VDC/10...28 VDC

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 г, 6 мс
EN 60068-2-6, вибрация	20 г, 10...2000 Гц
EN 60068-2-64, шумы	20 г, 5...2000 Гц
EN 61000-4-2 ESD	Четкость 4
EN 61000-4-3, радиопомехи	Четкость 3
EN 61000-4-4, вспышка	Четкость 3
EN 61000-4-5, броски напряжения	Четкость 2
EN 61000-4-6, высокочастотные поля	Четкость 3
EN 61000-4-8, магнитные поля	Четкость 5
Внешние магнитные поля, макс., в процессе эксплуатации	1 мТ (не влияет)
Высота, макс.	2000 m
Относительная влажность воздуха	\leq 90 %, без конденсации
Степень защиты IEC 60529 (штекерный разъем)	IP67
Температура окружающей среды	-20...70 °C
Температура хранения	-25...85 °C
Температурный коэффициент системы в целом	10.5 ppm/K

Functional safety

MTTF (40°C)	93 a
-------------	------

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S1G0-S7ED-M5EZ-90-S284
Код заказа: BML04PC

BALLUFF

General data

Дополнительные свойства 01	работа в реальном времени
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	абсолютная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cURus CE E~ WEEE
Серия	S1G

Material

Материал корпуса	литой под давлением цинковый сплав
Материал корпуса, защита поверхности	никелир. хромирован.

Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±0.5 mm
Вес	78 g
Диаметр, мин.	243 mm
Качение, макс.	±0.5 °
Крепление	Сквозное отверстие 4,3 мм
Направление перемещения	вдоль размерного объекта
Питч, макс.	±0.5 °
Размеры	16 x 18,5 x 80,3 мм
Рыскание, макс. ±	0.2 °
Тангенциальное смещение (X), макс.	±0.5 mm
Ширина между полюсами	2 mm

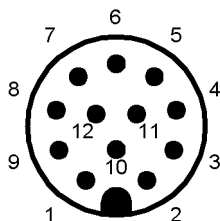
Output/Interface

Биты, количество	32 Bit
Данные SSI	1x бит сбоя 3x нулевой бит 28x положение
Дифф. сигналы	да
Интерфейс	SSI
Кодирование интерфейсов	Двоичн.
Направление подсчета	нарастающий
Предварительная настройка	возможность конфигурирования через Hardware-PIN или программный инструмент
Сигнал сбоя	да
Синхроимпульс	Дифференциальный сигнал RS422
Тактовая частота SSI, макс.	1.3 MHz
Тактовая частота SSI, мин.	70 kHz

Range/Distance

Диапазон измерения	48 м
Кoeffициент интерполяции	2000
Макс. скорость перемещения	10 m/s
Оптимальное расстояние считывания	0.4 mm
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±2 мкм
Разрешение	1 мкм
Расстояние считывания	0.01...0.8 mm
Точность воспроизведения	≤ 1 мкм

Connector Drawings



Wiring Diagrams

Pin	Signal
1	NC
2	NC
3	+Clk
4	-Clk
5	-DATA
6	+DATA

Pin	Signal
7	GND
8	V DC
9	NC
10	NC
11	PRESET
12	NC
Shield	Shield